(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221751766 U
(45)授权公告日 2024.09.24

(21)申请号 202323224534.6

(22)申请日 2023.11.29

(73)专利权人 文琼
地址 434000 湖北省荆州市沙市区金龙路40号

(72)发明人 文琼 胡蓓 唐玲玲 许倩茹

(74)专利代理机构 武汉宇晨专利事务所(普通合伙) 42001
专利代理师 黄瑞棠

(51)Int.Cl.
A61M 5/158(2006.01)
A61M 5/52(2006.01)
A61F 5/37(2006.01)

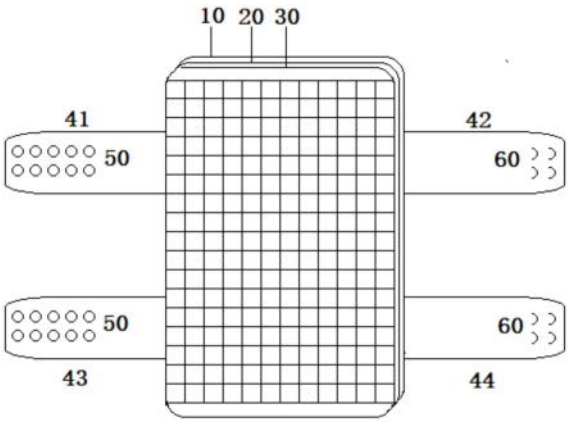
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种手臂手背或手指静脉置管的固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种手臂手背或手指静脉置管的固定装置,涉及患者静脉置管的固定装置。本实用新型包括刚性板,柔性层,透气层,第1、2、3、4松紧带,负粘扣和正粘扣;从下到上,刚性板、柔性层和透气层依次连接成一个整体;在刚性板左上、右上、左下、右下,分别连接有第1、2、3、4松紧带;在第1、3松紧带的左端面分别连接有负粘扣,在第2、4松紧带的右端面分别连接有正粘扣。与现有技术相比,本实用新型解决了患者静脉置管时的手部固定问题,即提高了患者静脉置管的化疗安全性,降低了化疗外渗的可能性;适用于小儿、老人、胶带过敏患者、血管情况差的患者等输液时的手部固定,可有效的降低输液的渗漏率,提高患者的舒适度。



CN 221751766 U

1.一种手臂手背或手指静脉置管的固定装置,其特征在于:

包括刚性板(10),柔性层(20),透气层(30),第1、2、3、4松紧带(41、42、43、44),负粘扣(50)和正粘扣(60);

其位置和连接关系是:

从下到上,刚性板(10)、柔性层(20)和透气层(30)依次连接成一个长方形的整体;

在刚性板(10)左上、右上、左下、右下,分别连接有第1、2、3、4松紧带(41、42、43、44);

在第1、3松紧带(41、43)的左端面分别连接有负粘扣(50),在第2、4松紧带(42、44)的右端面分别连接有正粘扣(60)。

2.根据权利要求1所述的手臂手背或手指静脉置管的固定装置,其特征在于:

所述的刚性板(10)是一种由硬纸板或塑胶板制成的刚性板,呈长方形,四周为圆钝角,其厚度为1-3mm。

3.根据权利要求1所述的手臂手背或手指静脉置管的固定装置,其特征在于:

所述的柔性层(20)是一种由棉料或海绵制成的柔性层,和刚性板(10)的大小和形状适配,其厚度为3-5mm。

4.根据权利要求1所述的手臂手背或手指静脉置管的固定装置,其特征在于:

所述的透气层(30)是一种由布料制成的透气层,呈网状,和刚性板(10)的大小和形状适配,其厚度为0.5-1mm。

一种手臂手背或手指静脉置管的固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及患者静脉置管的固定装置,尤其涉及一种手臂手背或手指静脉置管的固定装置。

背景技术

[0002] 目前,我国静脉输液留置针的临床应用非常广泛,适用于婴幼儿、老年人及血管穿刺困难患者。静脉输液如果应用传统的钢针很可能会出现药物的外渗或者血管的穿透伤,以及反复多次的穿刺就会增加了一些损伤;静脉留置针就可以避免这样的问题,尤其是一些血管不好的病人、老年人血管比较细的这些病人,还可以保证静脉通路,建立静脉通路可以快速的进行补液,对于病情严重的患者非常适合,紧急情况下可以直接给药。

[0003] 留置针进行输液时若固定不当会存在以下问题:

[0004] ①留置针虽然比传统的钢针进行输液要安全,有一定的可活动度,但还是会有外渗的情况出现,不能完全保证输液的安全,高浓度药物一旦外渗可能造成局部组织坏死。

[0005] ②以患者输液的安全为原则,在留置针留置三天后,留置针将被拔除,需要重新穿刺,留置针本身对血管就有损伤,患者长期输液之后血管条件越来越差,穿刺成功率越来越小,加大了患者的外渗几率与疼痛感。

[0006] ③临床工作中,为避免患者乱动,护士会用胶带将患者的手部缠住,但是一部分患者对胶带过敏,不可使用胶带缠绕;如要达到一定的固定效果需要使用大量的胶带,患者舒适度低,且对科室的器材消耗大。

[0007] ④留置针如果固定不当会导致液体外渗、皮下血肿、静脉血栓、静脉炎等并发症。所以留置针的固定对于预防导管非计划拔管等并发症,保障患者的安全十分重要。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的就在于克服现有技术存在的缺点和不足,提供一种手臂手背或手指静脉置管的固定装置。

[0009] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0010] 一、所要解决的技术问题

[0011] 针对上述胶带固定的缺陷和不足,解决技术问题是:

[0012] ①使用透气网作为接触面,且中间包含一层软垫,大大提高了患者手部舒适度,避免了患者对胶带的过敏反应;

[0013] ②采用固定带或锁紧带,保障患者使用时的固定,降低了活动度,提高了化疗的安全性;

[0014] ③固定带或锁紧带可根据不同人的手部情况调节为合适的松紧度,操作方便简易,可重复利用。

[0015] 二、技术方案

[0016] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0017] 本实用新型包括刚性板,柔性层,透气层,第1、2、3、4松紧带,负粘扣和正粘扣;

[0018] 其位置和连接关系是:

[0019] 从下到上,刚性板、柔性层和透气层依次连接成一个整体;

[0020] 在刚性板左上、右上、左下、右下,分别连接有第1、2、3、4松紧带;

[0021] 在第1、3松紧带的左端面分别连接有负粘扣,在第2、4松紧带的右端面分别连接有正粘扣。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型具有下列优点和积极效果:

[0023] ①解决了患者静脉置管时的手部固定问题,即提高了患者静脉置管的化疗安全性,降低了化疗外渗的可能性。

[0024] ②可应用于烦躁患者的手部约束,减少烦躁患者的非计划拔管率,相较于约束手套,本固定装置对患者的手部可视化,可随时观察患者受约束部位的血液循环情况,降低约束的不良反应。

[0025] ③适用于小儿、老人、胶带过敏患者、血管情况差的患者等输液时的手部固定,可有效的降低输液的渗漏率,提高患者的舒适度。

附图说明

[0026] 图1是本实用新型的的结构示意图;

[0027] 图2是刚性板的结构示意图;

[0028] 图3是柔性层的结构示意图;

[0029] 图4是透气层的结构示意图。

[0030] 图中:

[0031] 10—刚性板;

[0032] 20—柔性层;

[0033] 30—透气层;

[0034] 41、42、43、44—第1、2、3、4松紧带;

[0035] 50—负粘扣(粘面扣);

[0036] 60—正粘扣(勾面扣)。

具体实施方式

[0037] 下面结合附图和实施例详细说明:

[0038] 一、装置

[0039] 1、总体

[0040] 如图1、2、3、4,本实用新型包括刚性板10,柔性层20,透气层30,第1、2、3、4松紧带41、42、43、44,负粘扣50和正粘扣60;

[0041] 其位置和连接关系是:

[0042] 从上到下,刚性板10、柔性层20和透气层30依次连接成一个整体;

[0043] 在刚性板10左上、右上、左下、右下,分别连接有第1、2、3、4松紧带41、42、43、44;

[0044] 在第1、3松紧带41、43的左端面分别连接有负粘扣50,在第2、4松紧带42、44的右端面分别连接有正粘扣60。

[0045] 2、功能部件

[0046] 1)刚性板10

[0047] 是一种由硬纸板或塑胶板制成的刚性板,呈长方形,四周为圆钝角,其厚度为1-3mm;

[0048] 其功能是提高支撑的稳定性。

[0049] 2)柔性层20

[0050] 是一种由棉料或海绵制成的柔性层,和刚性板10的大小和形状适配,其厚度为3-5mm;

[0051] 其功能是增加柔软度,提高舒适性能。

[0052] 3)透气层30

[0053] 是一种由布料制成的透气层,呈网状,和刚性板10的大小和形状适配,其厚度为0.5-1mm;

[0054] 其功能是和人的皮肤接触,增强卫生安全和舒适性。

[0055] 4)第1、2、3、4松紧带41、42、43、44

[0056] 为常用件,选用橡皮布带。

[0057] 5)负粘扣50

[0058] 为常用件,粘面扣,和正粘扣6互为适配。

[0059] 6)正粘扣60

[0060] 为常用件,勾面扣,和负粘扣50互为适配。

[0061] 3、工作原理

[0062] ①具有人性化设计,使患者的在刚性、柔软、卫生支撑体上固定手部,非常舒适;松紧带的松紧度可调,既不会因松弛而脱落,又不至于太紧使手部血流不畅。

[0063] ②具有结构简单设计,仅6个功能部件,而每个功能部件制作简单,性价比高。

[0064] ③具有使用简单设计,医护人员或患者均可操作。

[0065] ④本实用新型有大中小三号,分别适用手臂、手背和手指。

[0066] 4、使用方法

[0067] ①选择不同号别对号入座。

[0068] ②将此装置置于手部下方备用。

[0069] ③用第1、2、3、4松紧带41、42、43、44将手部和静脉置管卷紧即可。

[0070] ④本装置可以重复使用,对装置进行清洁消毒好后可以再用。

[0071] 5、实施例

[0072] 1)大号

[0073] 适用于手臂。

[0074] 刚性板10、柔性层20和透气层30:长×宽=10cm×6cm。

[0075] 2)中号

[0076] 适用于手背。

[0077] 刚性板10、柔性层20和透气层30:长×宽=7cm×7cm。

[0078] 3)小号

[0079] 适用于手指。

[0080] 刚性板10、柔性层20和透气层30:长×宽＝5cm×2cm。

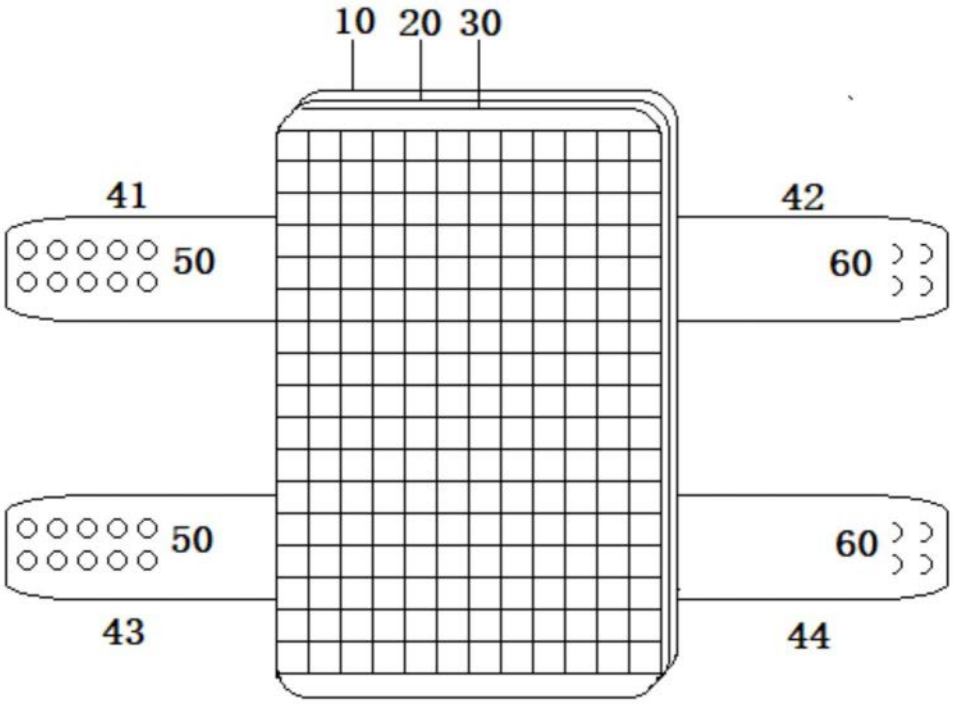


图1

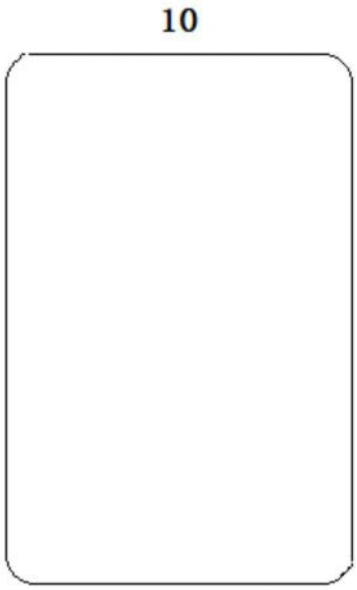


图2

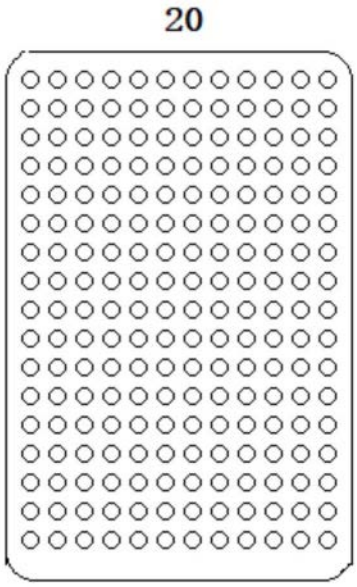


图3

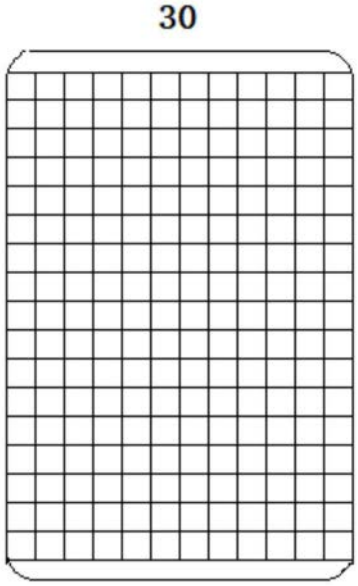


图4